

湖南湘化机汽轮机有限公司年产 120 万千瓦汽轮机技术改造项目验收报告其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简述

1.1 设计简述

（1）废水

营运期废水主要为锅炉定期排污废水和软水制备产生的浓水。本工程均依托现有工作人员，不另新增员工，因此，本次锅炉技改工程不对生活废水进行验收。本项目锅炉废水水质简单，以清净下水形式排入园区污水管网，最后进入攸县污水处理厂处理。

厂区锅炉外排废水中的污染因子化学需氧量、石油类等执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中三级标准及攸县污水处理厂进水水质标准。

（2）废气

本项目锅炉为燃油燃气一体的锅炉，运营期废气主要为锅炉废气，锅炉废气直接通过 20m 高的烟囱引至高空排放。

项目现使用燃油锅炉，燃油锅炉外排废气执行《锅炉大气污染物

排放标准》(GB13271-2014)中表 3 燃油锅炉大气污染物特别排放浓度限值要求 (二氧化硫: $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物: $200\text{mg}/\text{m}^3$ 和烟尘: $30\text{mg}/\text{m}^3$)。

待引入天然气后,燃气锅炉外排废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 燃气锅炉大气污染物特别排放浓度限值要求 (二氧化硫: $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物: $150\text{mg}/\text{m}^3$ 和烟尘 $20\text{mg}/\text{m}^3$)。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于机械设备运转,如锅炉、软水器等机械运作时产生的噪声。企业通过在密闭厂房中选用了低噪声设备,在平面布局上合理布置,车间隔声,设置减振基座等降噪措施来进行隔声、降噪。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值。

(4) 固体废物

本项目营运期产生的固废主要为废含油包装桶、废油泥、废润滑油以及含油抹布,均作为危废收集至危废暂存间,统一交由攸县鸿通废弃资源贸易有限公司处理。

1.2 施工简述

项目建设过程中将部分环境保护设施纳入施工合同,环境保护设施的建设进度和资金也得到了保证,施工过程中严格执行环境影响报告表及其审查意见的要求,落实了各项环保措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2022 年 8 月开工,2022 年 10 月竣工,2022 年 11 月投入运行。项目主体工程及其配套建设的环保设施运行正常,具备了环境保护设施竣工验收监测条件。湖南湘化机汽轮机有限公司于

2023 年 3 月启动验收工作，并委托湖南景新环保科技有限责任公司承担其年产 120 万千瓦汽轮机技术改造项目的竣工环境保护验收监测工作。湖南景新环保科技有限责任公司在接受委托和现场踏勘后编制了验收监测方案并委托有资质的湖南云天检测技术有限公司于 2023 年 3 月 25 日—3 月 26 日进行了废气、废水、噪声的现场监测，并出具相关检测报告。湖南景新环保科技有限责任公司在引用湖南云天检测技术有限公司检测报告上的验收监测数据，在此基础上编制了竣工环境保护验收报告。

项目于 2023 年 5 月 25 日组织了自主验收评审会议，会议中提出：本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、地点、采用的生产工艺及防治污染的措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物经环保设施处理后可达标排放。

验收工作组认为本项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未发生公众投诉事件。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况以及整改工作情况主要包括环境管理措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

1、做好施工期的环境保护工作

1、环保组织机构及规章制度

本项目建立了环保组织机构，主要由安技与环保部承担；完善了各项环保规章制度及主要内容，用来处理公司中的各项安全、环保问题。

2、监测计划

本项目已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并且按照计划委托了第三方检测机构进行了监测，监测结果均可达标。

2.2 其它落实情况

湖南湘化机汽轮机有限公司按照国家标准《环境保护图形标志一排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，对厂内废气、废水污染源设立标识牌，并对相关排放口进行规范化，以便于采样和日常监督检查。

3、整改情况

本项目执行了“三同时”及环境影响评价制度。项目建设单位向株洲市生态环境局攸县分局申报了《湖南湘化机汽轮机有限公司年产 120 万千瓦汽轮机技术改造项目环境影响报告表》，株洲市生态环境局攸县分局给予批复。项目基本按环评报告表及其批复要求建设各项环保设施，环保设施能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。根据现场检查及验收监测结果，本项目总体符合环保要求，不涉及整改情况。